



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
d'posées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 621638
FR 0210140

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, des parties pertinentes		
① X A	FR 2 819 653 A (CNRS) 19 juillet 2002 (2002-07-19) * le document en entier *	1,8,12 2-7, 9-11, 13-18	G05F1/67 H02M3/00
② X A	EP 0 027 405 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 22 avril 1981 (1981-04-22) * le document en entier *	1,8,12 2-7, 9-11, 13-18	
③ X A	FR 2 626 689 A (CENTRE NAT ETD SPATIALES) 4 août 1989 (1989-08-04) * le document en entier *	1,8,12 2-7, 9-11, 13-18	
④ X A	US 5 932 994 A (JO HYUN-MIN ET AL) 3 août 1999 (1999-08-03) * le document en entier *	1,8,12 2-7, 9-11, 13-18	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7) G05F
<p>See attached translation sheet ligne = line revendications - claims colonne = column abrege = summary/abstract</p>			
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
12 juin 2003		Schobert, D	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 621638
FR 0210140

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
5 X	GOW J A ET AL: "A MODULAR DC-DC CONVERTER AND MAXIMUM POWER TRACKING CONTROLLER FORMEDIUM TO LARGE SCALE PHOTOVOLTAIC GENERATING PLANT" 8TH EUROPEAN CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS. LAUSANNE, CH, SEPT. 7 - 9, 1999, EPE. EUROPEAN CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS, BRUSSELS: EPE ASSOCIATION, BE, vol. CONF. 8, 7 septembre 1999 (1999-09-07), pages 1-8, XP000883026 ISBN: 90-75815-04-2 * page 1 - page 8 *	1,8,12	
A		2-7, 9-11, 13-18	
6 X	CALDWELL D J ET AL: "ADVANCED SPACE POWER SYSTEM WITH OPTIMIZED PEAK POWER TRACKING" AEROSPACE POWER SYSTEMS, CONVERSION TECHNOLOGIES. BOSTON, AUG. 4 - 9, 1991, PROCEEDINGS OF THE INTERSOCIETY ENERGY CONVERSION ENGINEERING CONFERENCE, NEW YORK, ANS/IEEE, US, vol. 2 CONF. 26, 4 août 1991 (1991-08-04), pages 145-150, XP000280495 ISBN: 0-89448-163-0 * page 1 - page 6 *	1,8,12	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A		2-7, 9-11, 13-18	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
12 juin 2003		Schobert, D	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
d'posés avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 621638
FR 0210140

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
⑦ X	HUA C ET AL: "CONTROL OF DC/DC CONVERTERS FOR SOLAR ENERGY SYSTEM WITH MAXIMUM POWER TRACKING" PROCEEDINGS OF THE IECON '97: 23RD. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, CONTROL, AND INSTRUMENTATION. NEW ORLEANS, NOV. 9 - 14, 1997, PROCEEDINGS OF IEEE IECON: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, CONTROL, AND INSTRUMENTATION, vol. 2, 9 novembre 1997 (1997-11-09), pages 827-832, XP000898581 ISBN: 0-7803-3933-9	1,8,12	
A	* page 1 - page 9 *	2-7, 9-11, 13-18	
⑧ A	US 5 530 335 A (DECKER DARWIN K ET AL) 25 juin 1996 (1996-06-25) * abrégé *	1-18	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
12 juin 2003		Schobert, D	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0210140 FA 621638

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 12-06-2003

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2819653	A	19-07-2002	FR	2819653 A1	19-07-2002
			WO	02056126 A1	18-07-2002
EP 0027405	A	22-04-1981	FR	2467508 A1	17-04-1981
			EP	0027405 A1	22-04-1981
FR 2626689	A	04-08-1989	FR	2626689 A1	04-08-1989
			AT	86399 T	15-03-1993
			DE	68905049 D1	08-04-1993
			DE	68905049 T2	17-06-1993
			EP	0326489 A1	02-08-1989
			ES	2038420 T3	16-07-1993
			FR	2634293 A2	19-01-1990
			JP	1224817 A	07-09-1989
			JP	2765716 B2	18-06-1998
			US	4899269 A	06-02-1990
US 5932994	A	03-08-1999	KR	205229 B1	01-07-1999
			CN	1171650 A ,B	28-01-1998
			DE	19720427 A1	20-11-1997
			JP	10023686 A	23-01-1998
US 5530335	A	25-06-1996	US	5648731 A	15-07-1997

**NATIONAL INSTITUTE
OF INDUSTRIAL PROPERTY**

SEARCH REPORT
drawn up on the ground of the
last claims filed before the
beginning of the search

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim	
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages		
			Technical fields Searched (Int. CL. 7)
Date of completion of the search:		Examiner:	
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>X : particularly relevant if taken alone</p> <p>Y : particularly relevant if combined with another document of the same category</p> <p>A : relevant against at least one claim Or: technological background</p> <p>O : non-written disclosure</p> <p>P : intermediate document</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>T : theory or principle underlying the invention</p> <p>E : earlier patent document based on, or after the the filing date</p> <p>D : document cited in the application</p> <p>L : document cited for other reasons</p> <p>& : member of the same patent or corresponding document</p> </div> </div>			